(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0001990
(43) 공개일자 2012년01월05일

(51) Int. Cl.
D06F 57/12 (2006.01) *D06F 57/06* (2006.01)
D06F 57/08 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0062647
(22) 출원일자 2010년06월30일
심사청구일자 2010년06월30일

(71) 출원인
장상건
경기도 남양주시 화도읍 묵현로양현1길 21-9, 선일빌라5동102호 (선일주택)
(72) 발명자
장상건
경기도 남양주시 화도읍 묵현로양현1길 21-9, 선일빌라5동102호 (선일주택)

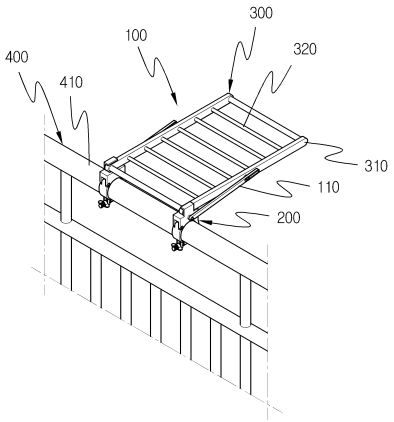
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 빨래건조대

(57) 요 약

본 발명은 베란다에 설치되어 있는 난간의 상단 바아에 고정구를 설치하고, 그 고정구에 빨래거치대를 착탈할 수 있도록 함으로써 베란다의 안쪽에서 빨래거치대에 간편하게 빨래를 널고, 베란다의 바깥쪽인 실외에서 빨래를 건조시킬 수 있을 뿐만 아니라, 빨래건조대를 사용하지 않을 때는 빨래거치대를 난간의 바깥쪽에 내려놓음으로써 빨래건조대가 차지하는 공간이 배제되어 베란다의 공간활용도를 극대화 할 수 있도록 하는 빨래건조대에 관한 것으로, 이는 베란다 난간의 상단 바아에 2개의 고정구를 고정설치하고, 상기 고정구의 상단면에는 "ㄱ"자형상의 괘지부를 형성하며, 프레임의 내측으로 거치바아가 구비된 빨래거치대는 힌지홀과 장홀이 형성된 링크로 고정구에 회전가능하게 연결하여 난간 안쪽의 실내에서 빨래거치대에 빨래를 널고 난간 바깥쪽인 실외로 빨래거치대를 이동시켜 빨래를 실외에서 건조할 수 있도록 빨래건조대를 구성함으로써 이룰 수 있다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

베란다 난간의 상단 바아에 2개의 고정구를 고정설치하고, 상기 고정구의 상단면에는 괘지부를 형성하며, 프레임의 내측으로 거치바아가 구비된 빨래거치대는 힌지홀과 장홀이 형성된 링크로 고정구에 회전가능하게 연결하여 난간 안쪽의 실내에서 빨래거치대에 빨래를 널고 난간 바깥쪽인 실외로 빨래거치대를 이동시켜 빨래를 실외에서 건조할 수 있도록 구성됨을 특징으로 한 빨래건조대.

청구항 2

청구항 제1항에 있어서,

상기 고정구는 본체의 일측에 힌지핀으로 회전판을 회전가능하게 설치한 후, 볼트와 나비너트로 고정구를 난간의 상단 바아에 고정하며, 상기 고정구의 상단면에 형성되는 괘지부는 설치되는 2개의 고정구 상단면에서 서로 마주보도록 구성하여서 됨을 특징으로 한 빨래건조대.

청구항 3

청구항 제1항에 있어서,

상기 고정구와 빨래거치대를 연결하는 링크는 링크 일측의 힌지홀에 힌지나사를 관통 삽입하여 고정구의 힌지암나사에 체결하고, 링크 타측의 장홀에도 힌지나사를 관통 삽입하여 빨래거치대의 프레임에 구비한 힌지암나사에 체결하여 고정구와 빨래거치대 및 링크의 연결부위가 회전될 수 있도록 구성됨을 특징으로 한 빨래건조대.

청구항 4

청구항 제1항에 있어서,

상기 빨래거치대는 난간 내측의 실내에서 빨래를 널 때나 난간 외측의 실외에서 빨래를 건조할 때 고정구의 상단면과 괘지부 사이에 프레임을 삽입하여 빨래거치대가 수평을 유지할 수 있도록 구성됨을 특징으로 한 빨래건조대.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 빨래한 세탁물을 말리기 위한 빨래건조대에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 베란다 또는 발코니(이하 '베란다'라 함) 등에 설치된 난간의 상단 바아에 설치하여 베란다의 안쪽에서 빨래거치대에 간편하게 빨래를 널고, 베란다의 바깥쪽에서 빨래를 건조할 수 있도록 하는 빨래건조대에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 빨래한 세탁물은 탁 트인 마당이이나 옥상의 빨랫줄에 널어서 자연의 바람과 햇볕에 말리는 것이 가장 바람직하다.

[0003] 그러나 생활문화와 방식이 점차 서구화 되고, 인구밀도가 점차 높아짐에 따라 주거형태도 마당이 있는 단독주택보다는 아파트와 같은 대단위 주거형식으로 변화되고 있으며, 그로 인하여 빨래한 세탁물을 말릴 수 있는 공간이 베란다에 한정되는 문제점이 있었다.

[0004] 또한 위와 같은 아파트의 베란다는 면적이 넓지 않은 공간이므로 그 좁은 공간에 많은 빨래를 널어서 말릴 수

있도록 빨래건조대가 다양하게 개발되었으며, 그 개발된 빨래건조대들은 베란다 바닥면에 세워놓고 여러 개의 빨래거치대를 펼쳐서 빨래를 말릴 수 있도록 한 것과, 베란다의 천장에 프레임을 고정시켜 놓고 사용할 때만 빨래거치대를 내려서 빨래를 널 수 있도록 한 것이 대표적인 빨래건조대라 할 수 있다.

[0005] 상기와 같은 종래의 빨래건조대를 좀 더 구체적으로 살펴보면, 먼저 베란다 바닥면에 세워놓고 여러 개의 빨래거치대를 펼쳐서 빨래를 말릴 수 있도록 한 것은 특허등록 제10-0838268호와 같이 가위와 같은 방식으로 접철 가능하도록 다수개의 받침부재를 설치하고, 그 받침부재들에는 다시 다수개의 널판부재들을 설치하여 받침부재와 널판부재에 빨래를 널 수 있도록 한 것으로, 이와 같은 빨래건조대는 가장 보편적으로 널리 사용되는 구성으로써 사용하지 않을 때는 접어서 한쪽으로 치워놓고, 사용할 때만 꺼내어 사용하는 공간 활용의 장점이 있는 반면에, 사용하거나 사용하지 않을 때마다 빨래건조대를 접어 넣었다가 펼치는 작업을 해야 하는 불편이 있을 뿐만 아니라, 이러한 빨래건조대를 베란다에 설치해 놓으면 베란다는 사람이 지나다닐 수도 없게 되는 문제점이 있었다.

[0006] 또한 베란다의 천장에 프레임을 고정시켜 놓고 사용할 때만 빨래거치대를 내려서 빨래를 널 수 있도록 한 것은 특허등록 제10-0452187과 같이 지지판 등의 고정프레임을 베란다 천장에 고정설치하고, 그 빨래를 널 수 있도록 하는 빨래걸이를 상기 고정프레임에 절첩식 링크로 연결하여 빨래건조대를 사용하지 않을 때는 빨래걸이를 베란다 천장 쪽에 붙여놓고, 빨래를 널 때는 빨래걸이를 내려서 빨래를 널 수 있도록 한 것으로, 이와 같이 빨래걸이를 베란다의 천장으로 올리고 내리는 빨래건조대는 빨래건조대를 접어서 이동시키지 않아도 되는 장점이 있는 반면에, 최초의 빨래건조대 설치작업을 전문가가 직접 해야 하는 불편한 점이 있었을 뿐만 아니라, 절첩식 링크가 고장 나면 빨래걸이를 올릴 수 없으므로 베란다의 활용이 제한되는 문제점이 있었다.

[0007] 특히, 상기와 같은 종래의 빨래건조대들은 실내인 베란다에서 사용하는 것이므로 베란다에 창문을 설치하는 경우에는 통풍과 일조량이 제한적이 될 수밖에 없으므로 빨래를 건조시키는 시간이 길어지고, 빨래를 뽀송뽀송하게 말리기 어려운 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 따라서 상기와 같은 종래의 문제점들을 해소하기 위하여 개발된 본 발명의 목적은 베란다에 설치되어 있는 난간의 상단 바아에 고정구를 설치하고, 그 고정구에 빨래거치대를 착탈할 수 있도록 함으로써 베란다의 안쪽에서 빨래거치대에 간편하게 빨래를 널고, 베란다의 바깥쪽인 실외에서 빨래를 건조시킬 수 있을 뿐만 아니라, 빨래건조대를 사용하지 않을 때는 빨래거치대를 난간의 바깥쪽에 내려놓음으로써 빨래건조대가 차지하는 공간이 배제되어 베란다의 공간활용도를 극대화 할 수 있도록 한 빨래건조대를 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 이러한 본 발명의 목적은 베란다 난간의 상단 바아에 2개의 고정구를 고정설치하고, 상기 고정구의 상단면에는 "ㄱ"자형상의 괘지부를 형성하며, 프레임의 내측으로 거치바아가 구비된 빨래거치대는 장홀이 형성된 링크로 고정구에 회전가능하게 연결하여 난간 안쪽의 실내에서 빨래거치대에 빨래를 널고 난간 바깥쪽인 실외로 빨래거치대를 이동시켜 빨래를 실외에서 건조할 수 있도록 빨래건조대를 구성함으로써 달성될 수 있다.

발명의 효과

[0010] 본 발명에 의한 빨래건조대는 베란다에 설치되어 있는 난간의 상단 바아에 고정구를 설치하고, 그 고정구에 빨래거치대를 착탈할 수 있도록 함으로써 베란다의 안쪽 실내에서 빨래거치대에 간편하게 빨래를 널고, 베란다의 바깥쪽 실외에서 빨래를 건조시킬 수 있을 뿐만 아니라, 빨래건조대를 사용하지 않을 때는 빨래거치대를 난간의 바깥쪽에 내려놓음으로써 빨래건조대가 차지하는 공간이 배제되어 베란다의 공간활용도를 극대화 할 수 있는 효과가 제공된다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본 발명의 사용상태 사시도.

도 2는 본 발명에 의한 빨래건조대의 분해사시도.

도 3은 본 발명에 의한 고정구의 설치상태를 조인 일측면도.

도 4는 본 발명의 빨래거치대를 실내로 설치한 상태를 보인 일측면도.

도 5는 본 발명의 빨래거치대를 실외로 설치한 상태를 보인 일측면도.

도 6은 본 발명의 빨래건조대를 난간 외측으로 내려놓은 상태의 일측면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 이하, 본 발명에 의한 바람직한 실시 예를 첨부도면에 의하여 상세하게 설명한다.

[0013] 베란다에 구비된 난간(400)의 상단 바아(410)에 2개의 고정구(200)를 고정설치하고, 프레임(310)의 내측으로 거치바아(320)가 구비된 빨래거치대(300)는 힌지홀(111)과 장홀(112)이 형성된 링크(110)로 상기 고정구(200)에 회전가능하게 연결하여 빨래건조대(100)를 구성한다.

[0014] 이때 상기 고정구(200)는 본체(210)의 일측에 힌지핀(232)으로 회전판(230)을 회전가능하게 설치하여 난간(400)의 상단 바아(410)에 볼트(240)와 나비너트(241)로 체결 고정할 수 있도록 구성하고, 상기 본체(210)의 상단면(211)에는 "ㄱ"자형상의 괘지부(220)를 형성하여 설치되는 2개의 고정구(200) 상단면(211)에서 괘지부(220)가 서로 마주보도록 구성한다.

[0015] 또한 상기 고정구(200)와 빨래거치대(300)를 연결하는 링크(110)는 링크(110) 일측의 힌지홀(111)에 힌지나사(113)를 관통 삽입하여 고정구(200)의 힌지암나사(212)에 체결하고, 링크(110) 타측의 장홀(112)에도 힌지나사(114)를 관통 삽입하여 빨래거치대(300)의 프레임(310) 중앙에 구비한 힌지암나사(311)에 체결하여 고정구(200)와 빨래거치대(300) 및 링크(110)의 연결부위가 각각 회전될 수 있도록 구성한다.

[0016] 이와 같이 구성된 본 발명은 난간(400)의 내측인 베란다에서 빨래거치대(300)에 빨래를 널고, 빨래거치대(300)를 수평으로 회전시켜 난간(400)의 외측인 실외에 빨래거치대(300)를 수평으로 설치할 수 있도록 하여 통풍이 잘되고 햇볕이 잘 드는 실외에서 빨래를 건조할 수 있는 것이다.

[0017] 도 3에서와 같이 고정구(200)의 회전판(230)을 벌려서 본체(210)에 난간(400의 상단 바아(410)를 삽입하고, 본체(210)와 회전판(230)의 지지편(231)을 본체(210)에 회전가능하게 구비된 볼트(240)와 나비너트(241)로 체결하여 고정하면 고정구(200)를 난간(400)의 상단 바아(410)에 간편하고 견고하게 고정할 수 있는 것이다.

[0018] 이때 상단 바아(410)에 고정되는 상기 고정구(200)는 고정구(200) 2개를 빨래거치대(300)의 폭만큼 간격을 유지시켜 고정하면서 고정구(200)의 본체(210) 상단면(211)에 형성되는 괘지부(220)를 서로 마주보도록 설치하여 상단면(211)과 괘지부(220) 사이에 빨래거치대(300)의 프레임(310)을 삽입시킬 수 있다.

[0019] 상기와 같이 준비된 본 발명은 빨래건조대(100)에서 빨래는 건조시킬 때는 먼저 도 4에 도시한 바와 같이 빨래거치대(300)를 난간(400)의 내측인 베란다로 이동시키고, 빨래거치대(300)의 프레임(310)의 일측 단부를 고정구(200)의 상단면과 괘지부(220) 사이로 삽입하면 빨래거치대(300)는 링크(110)의 장홀(112)에 안내되면서 원활하게 수평 이동되고, 그로 인하여 빨래거치대(300)를 난간(400) 내측에 수평으로 설치할 수 있게 된다.

[0020] 상기와 같은 상태로 빨래거치대(300)의 거치바아(320)에 빨래를 널은 후에는 빨래거치대(300)를 실내측으로 당겨 프레임(310)이 상단면과 괘지부(220)에서 이탈되도록 하고, 이어서 빨래거치대(300)를 수평을 유지하면서 난간(400)의 외측인 실외쪽으로 회전시킨 후, 도 5에 도시한 바와 같이 빨래거치대(300)의 프레임(310) 타측을 고정구(200)의 상단면(211)과 괘지구(220) 사이로 삽입시키면 빨래가 널린 빨래거치대(300)를 난간의 외측인 실외에 수평으로 설치하여 빨래를 건조시킬 수 있는 것이다.

[0021] 특히, 본 발명은 상기와 같이 빨래건조대(100)의 빨래거치대(300)를 난간(400)의 외측인 실외쪽으로 이동시켜 빨래를 건조하는 것이므로 빨래를 자연풍과 햇볕으로 건조시킬 수 있을 뿐만 아니라, 빨래를 건조시키는 동안에도 난간 내측으로 설치한 창문을 닫아놓을 수 있으므로 빨래를 건조시키는 동안에도 외부의 소음과 먼지가 실내

로 유입되는 것을 방지할 수 있는 것이다.

[0022] 한편 빨래가 건조된 후에는 빨래거치대(300)의 프레임(310)을 외측으로 이동시켜 고정구(200)에서 분리한 후 빨래거치대(300)를 수평을 유지시킨 상태로 실내로 회전시켜 빨래를 널 때와 같은 도 4의 상태로 설치하면 실내에서 안전하게 빨래를 걷을 수 있는 것이며, 빨래를 모두 걷은 후에는 도 6에 도시한 바와 같이 빨래거치대(300)를 난간(400) 외측으로 회전시켜 놓으면 베란다의 창문도 닫을 수 있고, 빨래건조대(100)가 베란다 공간을 차지하는 것도 방지할 수 있는 것이다.

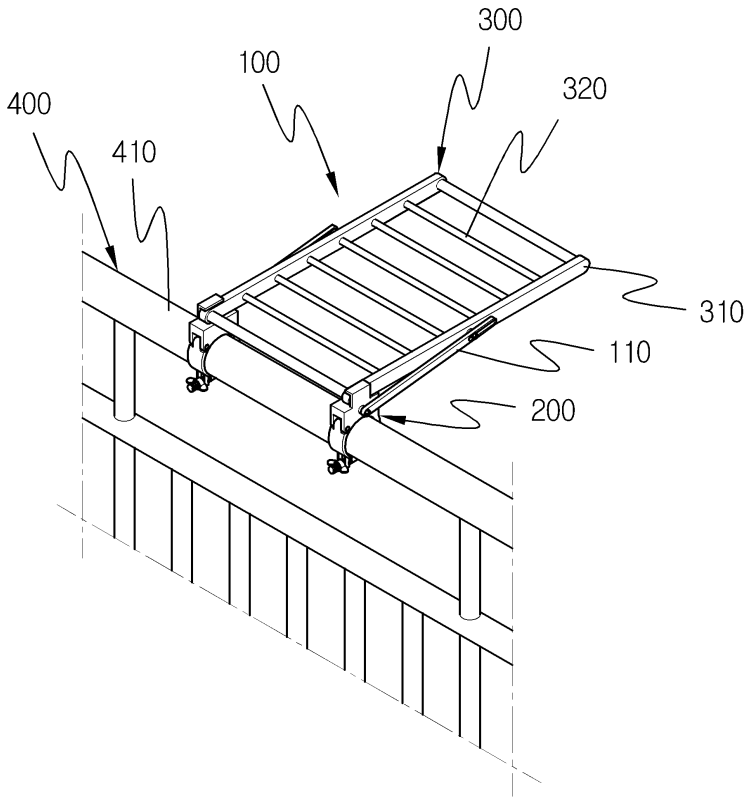
부호의 설명

[0023]

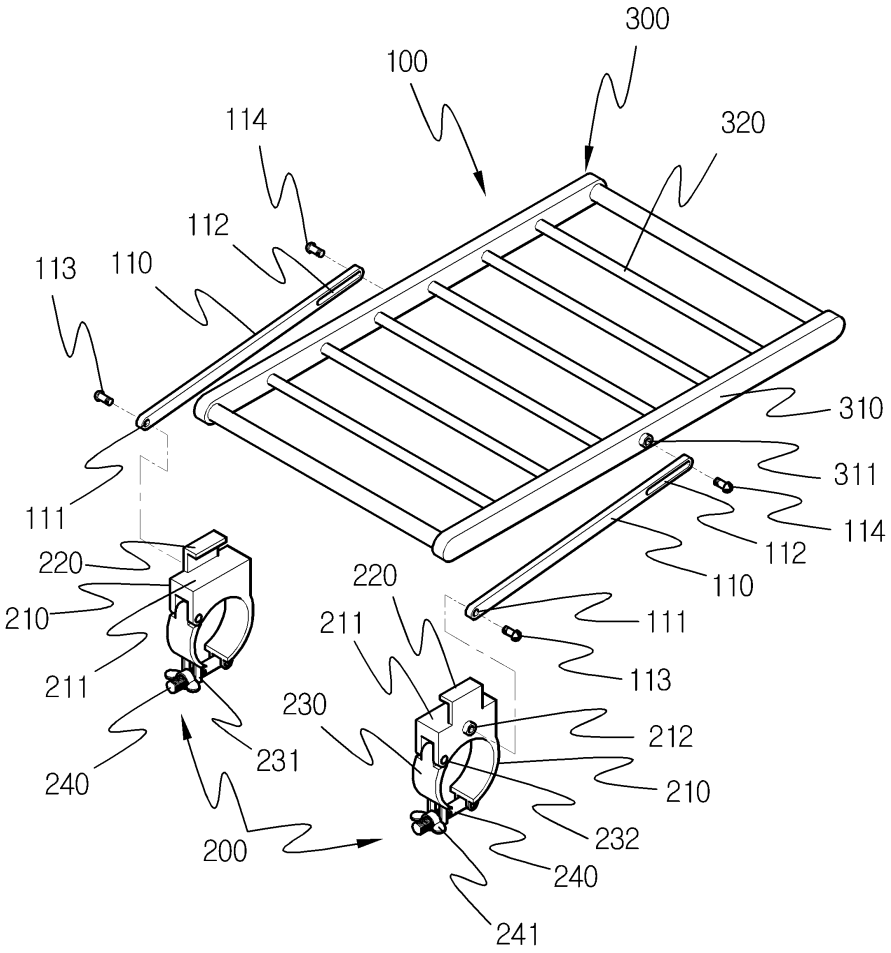
100 : 빨래건조대	110 : 링크
111 : 힌지홀	112 : 장홀
113, 114 : 힌지나사	200 : 고정구
210 : 본체	211 : 상단면
212, 311 : 힌지암나사	220 : 괘지부
230 : 회전판	231 : 지지편
232 : 힌지핀	240 : 볼트
241 : 나비너트	300 : 빨래거치대
310 : 프레임	320 : 거치바아
400 : 난간	410 : 상단 바아

도면

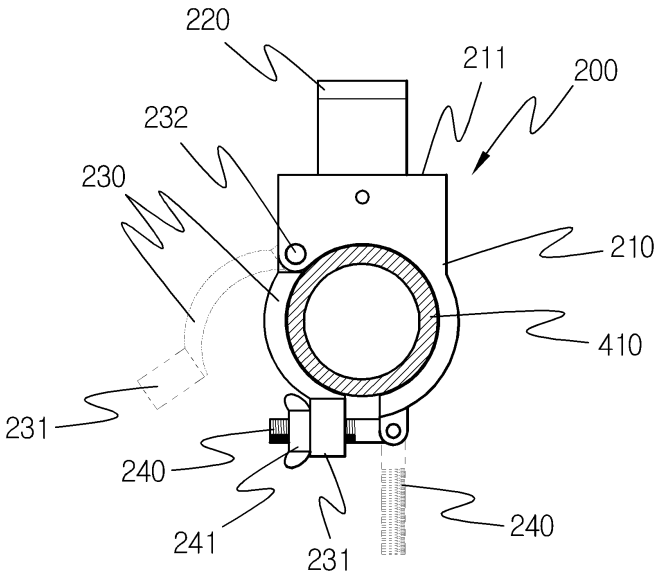
도면1



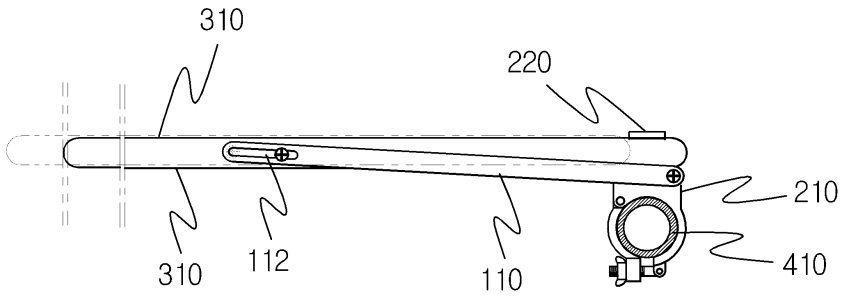
도면2


300
100
320
114
112
113
110
310
311
114
112
110
111
220
210
211
240
231
200
220
211
111
113
230
212
210
232
240
241

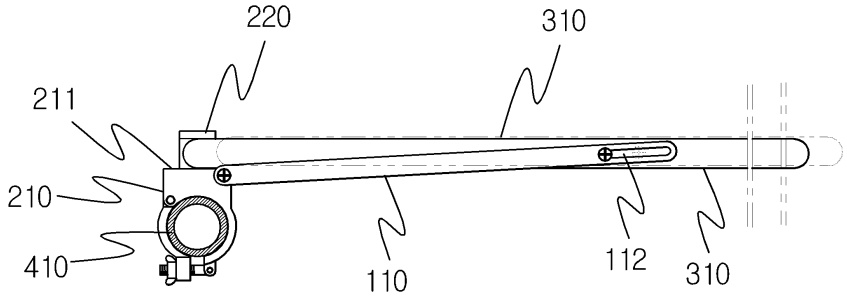
도면3


220
211
200
232
230
210
410
231
240
241
231
240

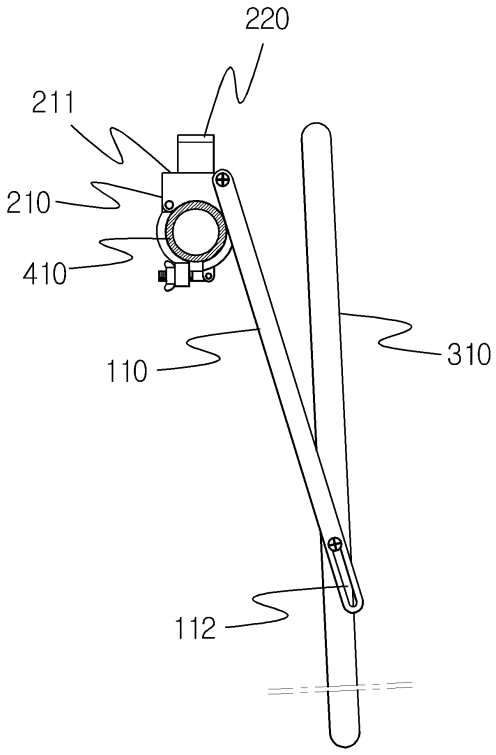
도면4


310
220
210
410
310
112
110

도면5


220
310
211
210
410
110
112
310

도면6


220
211
210
410
310
110
112